

Hinweis für den Fachhandel in Deutschland!

Für Fachbetriebe, die Reparaturen selbst dürchführen wollen, stehen Reparaturanieitungen auf Mikroplanfilm zur Verfügung. Im übrigen empfehlen wir den Baustein-Austauschdienst.

Avvertenza per i rivenditori tedeschi specializzati!

Per ditte specializzate, che vogliono eseguire riparazioni di moduli di propria iniziativa, sono a disposizione microfilm corredati di istruzioni per riparazione moduli. Tuttavia consigliamo il Servizio scambio moduli.

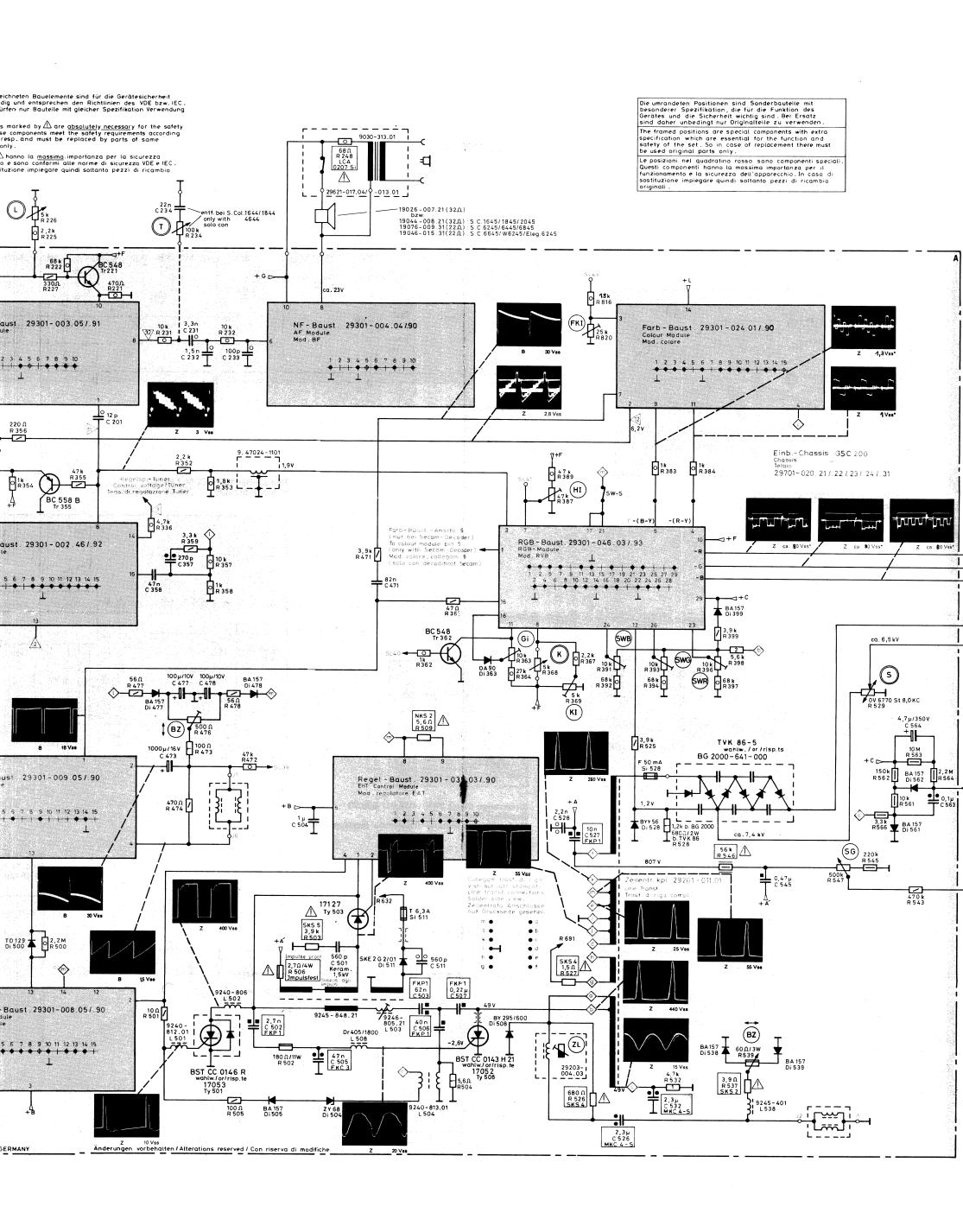
Information for the German dealer!

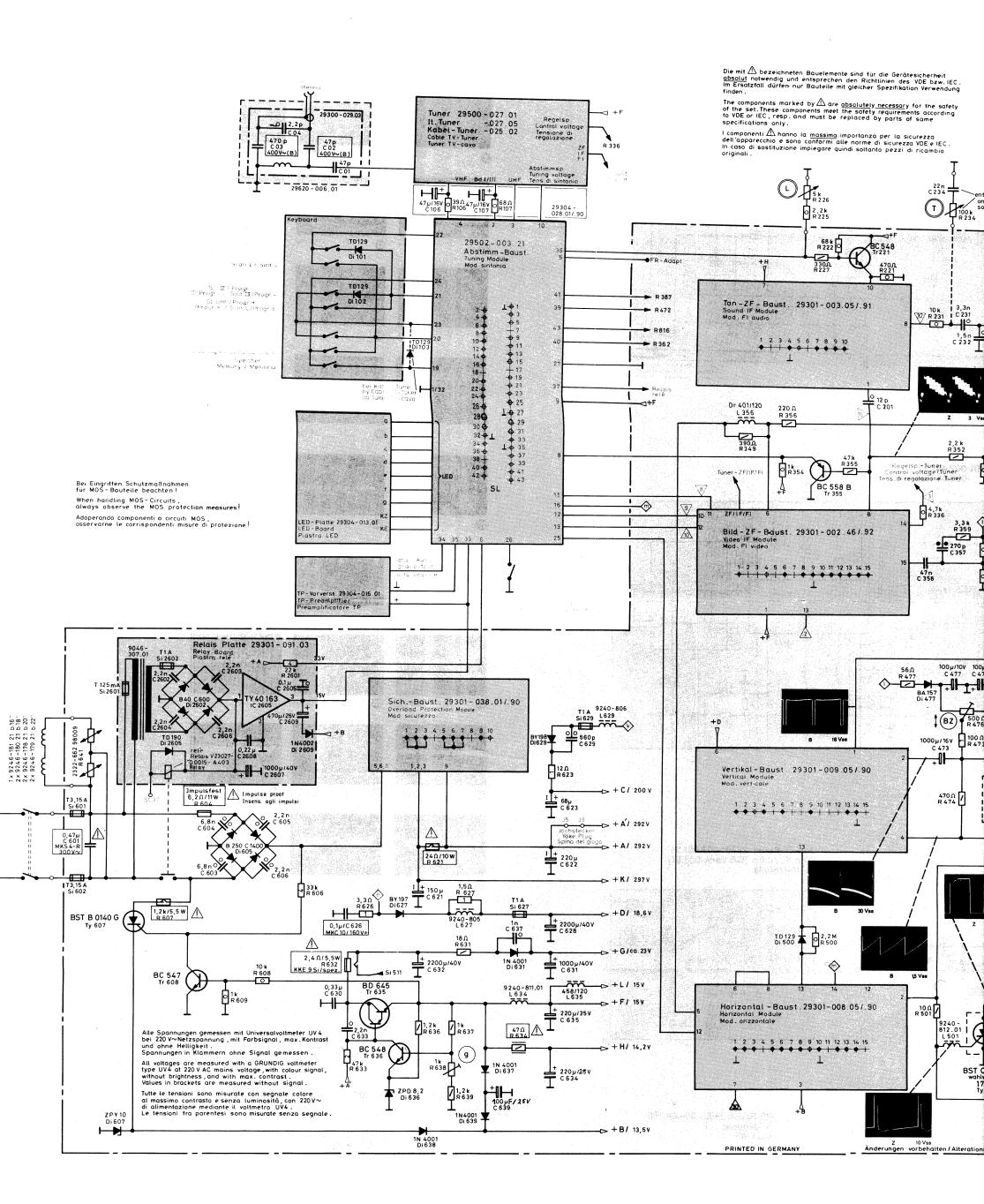
Dealers who wish to repair modules by themselves, module repairing instructions on microfilm are available.

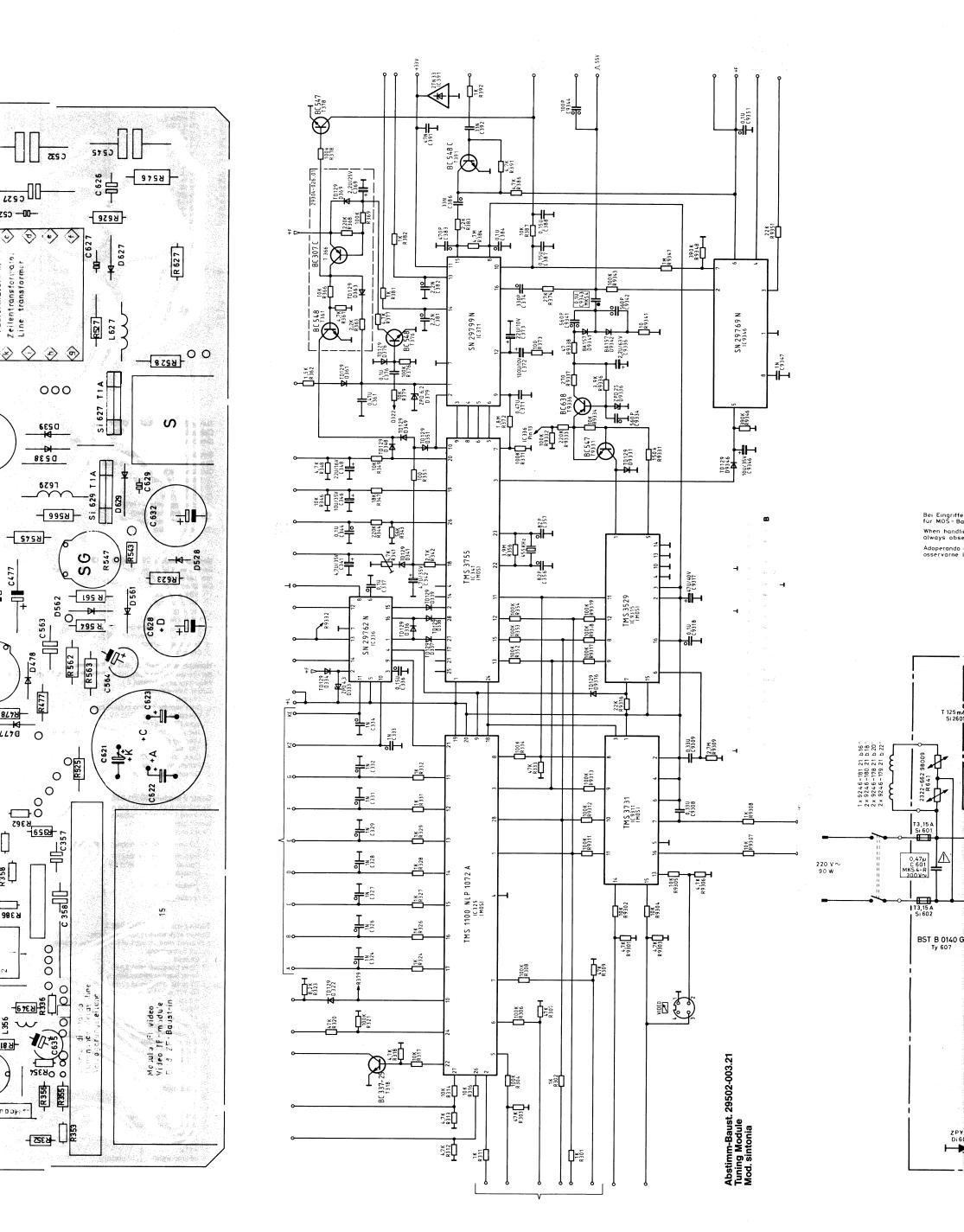
As for the rest, we recommend the module exchange service.

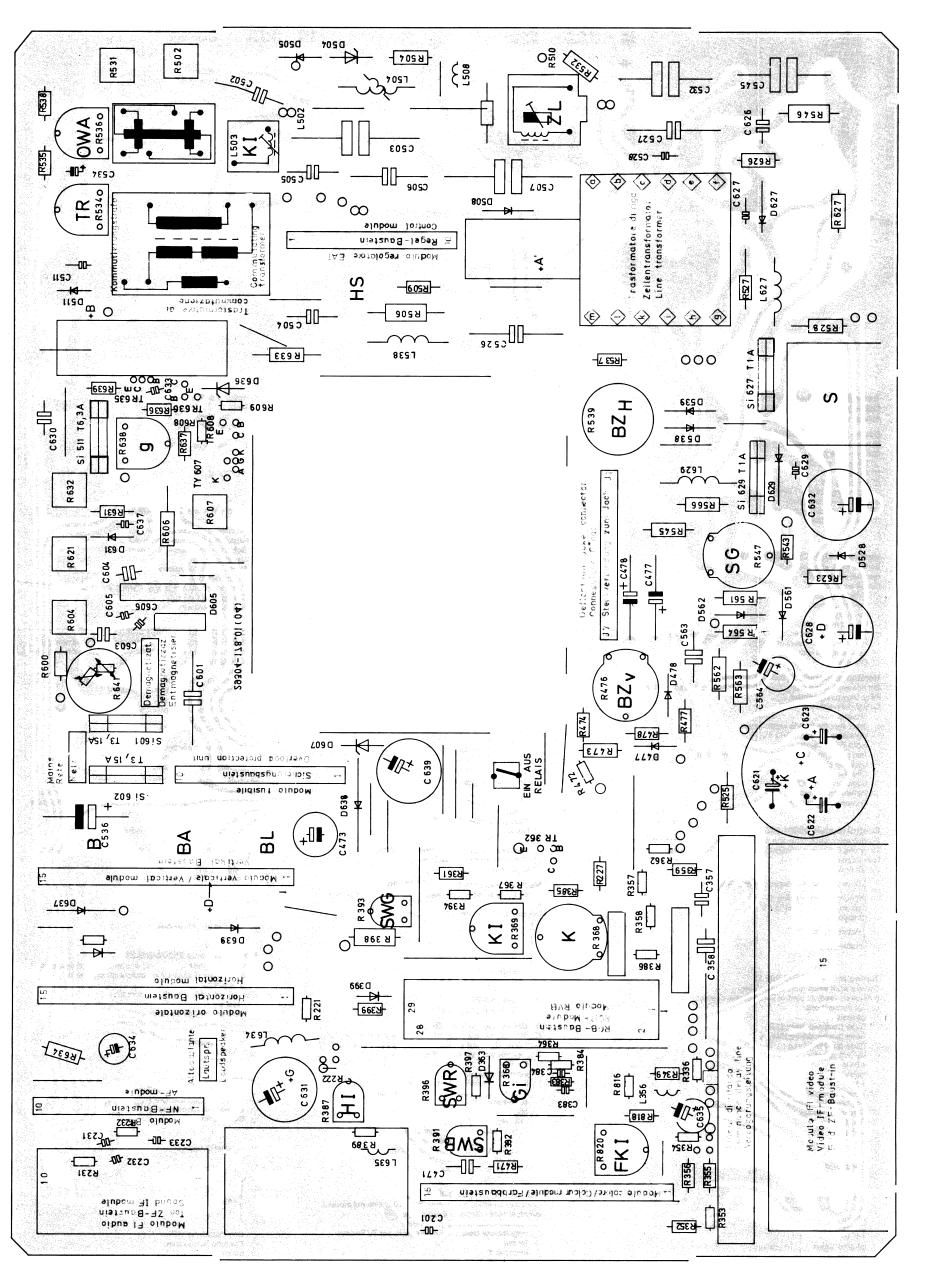
Chassis **GSC 200**

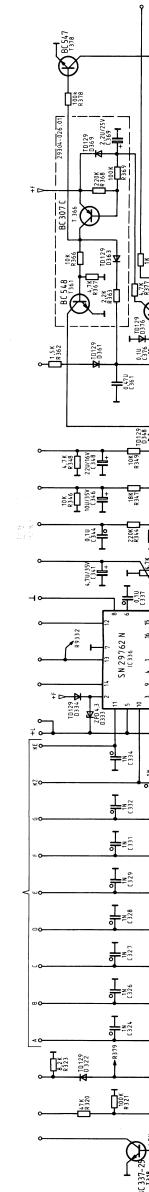
GRUIDIG		
Super Color	 1644	(24400)
Super Color	1645	(24409)
Super Color	1844	(24398)
Super Color	1845	(24411)
Super Color	18444	(24387)
Super Color	4145	(24427)
Super Color	4445	(24385)
Super Color	4644	(24397)
Super Color	2045	(24413)
Eleganz	4245	(24415)
Super Color	6245	(24388)
Super Color	6445	(24376)
Super Color	6645	(24374)
Super Color	6845	(24426)
Super Color	W 6245	(24392)
Eleganz	6245	(24391)











Occupazione dei contatti del modulo:

Regolazione della luminosità

Regolazione del contrasto

Perno di identificazione

Ingresso dati verde

Soppressione ritorno di quadro

Ingresso Y

Massa Massa

Ingresso R-Y Ingresso B-Y

Regolazione della saturazione (solo per TV Secam)

Ingresso per soppressione Y (per orologio ecc.)
Ingresso corrente di raggio, valore medio

Commutazione VCR

Massa +15 V

Contatto temporaneo

Regolazione del volume

Ingresso striscia di sintonia Regolazione della luminosità

Regolazione del contrasto colore

Impulso di quadro

+15 V
Segnale infrarosso Preamplificatore TP

r control

L/15 V

Chassis

+15 V Infrared signal

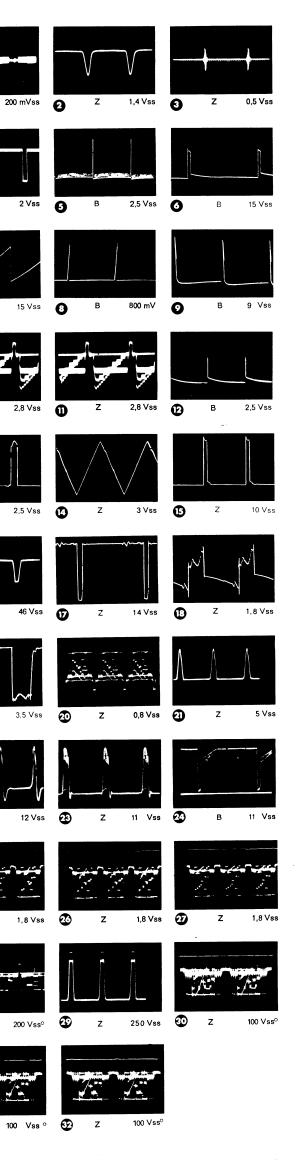
Chassis

Volume control Relay voltage Picture sync. pulse

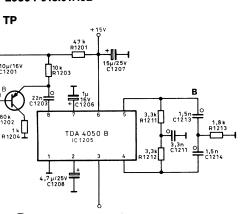
Tuning bar entry Brightness control

Colour contrast control

TP preamp.



· 29304-015.01/.02





ERSATZTEIL-LISTE

	5	SEPVICE List of Spare-Parts · Liste de pièces détachées · Lista ricambi			10	29301=046.61		RGB-Baustein "GB" (E-Teile siehe gesondert E-Liste)	module RGB cpl. e (parts see separate parts list)	Modulo RGB cpl. (parti vedi liste ric. a parte)	
Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Denominazione	_			N 1 2 1 7 13	1 3 3 4	
						-			Mechanische Teile	mechanical parts	parti meccaniche
			Module	moduls_	Moduli_	20	29301-137.97	2x	Stütze für Horizontal- und Vertikal-Baustein	support	Supporto p. mod.orri.
						21	29301-148.07		Stütze für Farbbaustein	support	Supporto p. mod. colo
					# 13 St 71 - 3	22	07247-638.97		Isolierung	insulator	Isolante
1		29301-002.46	BILD-ZF-BAUSTEIN	vision-IF-module cpl.	Modulo FI-video cpl.	23	9.47024-1101		Verzögerungsleitung 650 N-Sek.	delay line 650 N-sec.	Linea di ritardo 650 N
oder 1		29301-002.92	BILD-ZF-BAUSTEIN	or: vision-IF-module cpl.	oppure: Modulo Fl-video cpl.	24	09621-113.02	10x	Sicherungshalter	fuse holder contact	Supporto fusibile
		2//01-002.72	0120-21 01101111			25	29203-004.03		LINEARISIERUNGSEINHEIT	linearity unit cpl.	Unita di linearita
1		29301-002.64	Bild-ZF-Baustein #GB#	vision-IF-module "GB"	Modulo Fl-video cpl.	25a	29701-465.01		Schalter	switch	Interruttore
2		29301-003.05	TON-ZF-BAUSTEIN	tone-IF-module cpl.	Modulo Fi-audio cpl.	26	09245-848.21		Kombi-Eingangsdrossel	combi input choke	Impedanza d'ingresso
oder 2			TOW OF BUILDING	or: tone-IF-module cpl.	oppure: Modulo Fl-audio cpl.	27	29201-011.01		ZEILENTRAFO KPL.	line output transformer	Trasform. di rete cpi
		29301-003.91	TON-ZF-BAUSTE IN	·			29201-011.01		ZEILENIKAFU NPL.		oppure:
2		29301-003.61	Ton=ZF=Baustein ¶GB¶	tone-IF-module "GB"	Modulo Fl=audio cpl.	oder 27	29201-011.02		ZETLENTRAFO KPL.	or: line output transformer	Trasform, di rete cp
3		29301-004.04	NF-BAUSTEIN	sound-output module cpl.	Modulo BF cpl.						
oder 3				or:	oppure:	28	29203-106.01		FOKUSREGLER	focus control	Regol, di focalizz,
3		29301-004.90	NF-BAUSTEIN	sound-output module cpl.	Modulo BF cpl.	29	07645-590.01 29701-145.97		Knopf Kaskadenhalter	knob EHT-retainer	Tasto Supporto moltipl.
					Modulo orrizontale col.	30 31	08502-127.01		Kabelhalter	cable clamp	Fermacavo
4		293 01- 008.05	HORIZONTAL-BAUSTEIN	horizontal module	oppure:	32	8120-991-037	12x	Feder RFB 7767.001	spring contact RFB	Molla RFB 7767,001
oder 4		29301-008.90	HOR I ZONTAL-BAUSTE IN	<u>or:</u> horizontal module	Modulo orrizontale col.)L	0120-771-071	12.	1000 110 11011001	opi my contact mo	HOTTE HIS TIPTED.
4		27,01=000.70	HON / ZON / MZ-PMOOTE IN	nor reoritar modera	1100010 01112011411 0711	33	8324-800-030		KASKADE BG 2000/641-000	EHT-tripler	Moltipl. 8G 2000/641
5		29301-009.05	VERTIKAL-BAUSTEIN	vertical module	Modulo verticale cpl.	oder				or:	oppure:
				or:	oppure:	33	8324-800-087		KASKADE TVK 86-5	EHT-tripler	Moltipl. TVK 86-5
oder 5		29301-009.90	VERTIKAL-BAUSTEIN	vertical module	Modulo verticale cpl.	24	00001 000 04		AMOUNT HOUSE ATTE	connect. print. circuit	D: 1 11 23
			C LOOP LUOYS IN	2 12 04	Modulo colore PAL	34	29304-028.01		ANSCHLUSSPLATTE	connect. print. circuit	Piastra di collegamen
6		29301-024.01	FARBBAUSTE IN	color module PAL	oppure:						
oder 6		29301-024.90	F ARBBAUSTE IN	<u>or:</u> color module	Modulo colore				Elektrische Teile	electrical parts	Parti elettriche
6		29301-024.61	Farbbaustein "GB"	color module "GB" color module for CH	Modulo colore "GB" Modulo colore p. CH						
6		29301-024.01	FARBBAUSTEIN für CH	color module for cu	oppure:				Spulen	coils	Bobine
oder 6	•	29301-024.92	FARBBAUSTE'N für CH	color module for CH	Modulo colore p. CH	L 356	8140-525-046		Drossel DR 401/120µH	choke DR 401/120µH	Impedanza
			OCCCL DAUGTCAN	EHT-control module	Modulo di regolazione	L 502	09240-806.00		BK-Drossel	BK-choke	Impedenza
8		29301-035.03	REGEL-BAUSTEIN	thi-control module	oppure:	L 503	09246-805.21		Einstellspule	adjustment coil	Bobina di regolazione
oder 8	•	29301-035.90	REGEL-BAUSTEIN	EHT-control module	Modulo di regolazione	oder L .503				or:	oppure:
			ELEKTRSI,-BAUSTEIN	electr. cut-out module	Modulo sicur, elett.	L .503	09246-825.21		Einstellspule	adjustment coil	Bobina di regolazione
9		29301-038.01	ELEKIKSIBAUSIEIN	erectr, cut-out module	oppure:				(f. BR 506 BYB 22 TC 01)	(f.BR 506 BYB 22 TC 01)	(p.BR506 BYB 22 TC 01
oder 9	-	29301-038.90	ELEKTRSI,-BAUSTEIN	electr. cut-out module	Modulo secur. elett.	L 504	09240-813.01		Schutzechaltungeijhartrage	r overload protect. switch	Trasf. interr. di pro
			RGB-BAUSTEIN	RGB-module	Modulo RGB col.	L 508	8140-525-204		Drossel DR 405/1800	choke DR 405/1800	Impedenza
10		29301-046.03	MOD-DHUSTEIN	nuo-module	oppure:	L 538	09245-401.00		Shiftdrossel	choke	Impedenza di blocco
<u>oder</u> 10	-	29301-046.93	RGB-BAUSTEIN	RGB-mudule	Modulo RGB cpl.	L 627	09240-805.00		BK-Orossel	BK-choke	Impedenza BK
		-,,01-0101//				L 629	09240-806.00		BK-Drossel	BK-choke	Impedenza BK
						L 634	09240-811.01		Drossel	choke	Impedenza
Ein	baucha	assis GSC 200 u.GB, S	ach-Nr. 2970 1- 020.2 1/ 22/23	3/24/25/26/27/31/32/36/37		L 635	8140-525-032		Drossel Typ 458/120μΗ	choke typ 458 / 120µH	Impedenza 458/120µН

Fig. Bestell-Nr./Part No. No. Réf./Nr. d'ordinazioni Benennung

Tuner 29500-029.01 (.05 für IT) Kabel-Tuner 29500-025.02 Servicearbeiten bei Modulaustausch: keine

Ton-ZF-Baustein 003.05 /.91

Servicearbeiten bei Modulaustausch: keine Belegung der Modulkontakte:

Ton-ZF-Signaleingang

Kennstift

Betriebsspannung +H/14,2 V NF-Ausgang (geregelt) NF-Ausgang (ungeregelt) Lautstärkerregelung

NF-Baustein 29301-004.04/.90 Servicearbeiten bei Modulaustausch: keine

Belegung der Modulkontakte: Masse Masse Kennstift

NF-Eingang

NF-Ausgang Betriebsspannung + G/ca. 23 🗸

Bild-ZF-Baustein 29301-002.46/.92

Servicearbeiten bei Modulaustausch: Rauschfreies Antennensignal eines Band V-Senders einspeisen. (RV) -Regler drehen, bis das Bild verrauscht erscheint, danach zurückdrehen, bis das Rauschen verschwindet. Regler noch ein wenig weiterdrehen. Belegung der Modulkontakte:

Kennstift Videoausgang negativ Videoausgang positiv Masse

Referenzspannung Diskriminator

Feinabstimmung Meßpunkt

, ZF-Regelspannung Meßpunkt

Tunerregelung Tastimpuls

Sicherungsbaustein 29301-038.01/.90

Servicearbeiten bei Modulaustausch: keine Belegung der Modulkontakte: Abgesicherte +K/297V

+N/250V

Abgesicherte +A/292 V Kennstift

Farbbaustein 29301-024.01/.92

Servicearheiten bei Modulaustausch: Einstellung des Farbkontrast-Grobreglers (FK) kontrollieren.

Belegung der Modulkontakte: Masse Eingang FBAS-Signal

Farbkontrast-Regelung negative Zeilenimpulse (Auf- und Austastung)

Bildaustastung Farbsignalausgang - (B-Y) Farbsignalausgang – (G-Y) Farbsignalausgang – (R-Y)

Farbabschaltspannung Betriebsspannung +L/15 V Kennstift

RGB-Baustein 29301-046.03/.93 Servicearbeiten bei Modulaustausch: Ggf. (SB) nachstellen

Sättigungseinstellung (nur für Secam-Geräte) Masse

Y-Eingang R-Y-Eingang B-Y-Eingang Helligkeitseinstellung

Kontrasteinstellung

Eingang zur Y-Austastung (für Uhr etc.) Eingang Strahlstrom Mittelwert Masse

Masse Bildrücklaufaustastung

Dateneingang grün

Zeilenimpuls

Masse Klemmimpuls rot Klemmimpuls blau

Klemmimpuls grün +C/200V

Vertikal-Baustein 29301-009.05/.90

Servicearbeiten bei Modulaustausch: Ggf. Regler (BA), (BL), (B) nachstellen. legung der Modulkontakte: Bildrücklaufaustastung

Vertikalausgang Gegenkopplung

Betriebsspannung + D/18,6 V Bildsynchronimpulse

Horizontal-Baustein 29301-008.05/.90 Servicearbeiten bei Modulaustausch: Ggf. Zeilenfrequenz mit Regler(Z)nachstellen. Belegung der Modulkontakte:

Masse Ansteuerimpuls für Zeilenstufe Betriebsspannung +B/13,5 V

Eingang FBAS-Signal
Meßpunkt, Kurzschließen zum Zeilenfrequenzabgleich Kennstift

Anschluß zur VCR-Umschaltung Bildsynchronimpuls Vergleichimpuls

Regel-Baustein 29301-035.03/.90

Servicearbeiten bei Modulaustausch: Hochspannung = 23 kV kontrollieren und bei Bedaarf mit Regler (HS) nachstellen.

(Am Zeilentrafo Punkt Belegung der Modulkontakte: Ansteuerimpuls für Regelthyristor

Ty 503

Triggerung des Regel-ICs Betriebsspannung + B/13,5 V

Masse Referenzimpuls Kennstift

Abstimmbaustein 29502-003.21

Servicearbeiten bei Modulaustausch: Ggf. (G) -Regler (Lautstärke grob) nachstellen! Belegung der Modulkontakte:

Bandwahlausgang UHF Bandwahlausgang Bd I/III Bandwahlausgang VHF für P/S Adapter +33 V

Video

Abstimmspannung für Tuner Diskriminator Referenzspannung vom ZF-Baustein

Feinabstimmung Zeilenimpuls

} Keyboard

VCR-Umschaltung Wischerkontakt

Masse +15 V

Infrarot-Signal TP-Vorverstärker

Lautstärkeregelung Relaisspannung Bildimpuls Abstimmstrich Eintastung

Helligkeitsregelung Farbkontrastregelung

AF input Operating voltage +G/approx. 23 V

AF module 29301-004.04/.90

Circuit connections:

Chassis

Chassis

Service work when replacing module: None.

Picture IF module 29301.002.46/.92

Denominazione

Service work when replacing module: Feed signal of a band V-station. Turn (RV) control u appears noisy, turn control back until noise d control a fraction further. Circuit connections:

Locating pin

Video output, negative

Video output, positive Reference voltage Discriminator

, IF control voltage Test point Test point , tuner control Gating pulse

Electronic cut-out module 29301-038.0

Service work when replacing module: None. protected +K/297V

+N/250V

protected +A/292 V

Locating pin

Colour module 29301-024.01/.92 Service work when replacing module: Check colour contrast coarse control (FK). Circuit connections: Chassis

Input FBAS-signal Colour contrast control Negative line impulses (gating & blanking Chassis

Picture blanking Chroma signal output stage – (B-Y) Chroma signal output stage – (G-Y)

Chroma signal output stage – (R-Y) Colour killer voltage Operating voltage +L/15 V

RGB module 29301-046.03/.93

Service work when replacing module: If required, readjust control (SB). Circuit connections: Saturation adjustment (for Secam receive

> Y-input R-Y input B-Y input

Brightness adjustment Contrast adjustment

Input for the Y-blanking (for clock etc.)

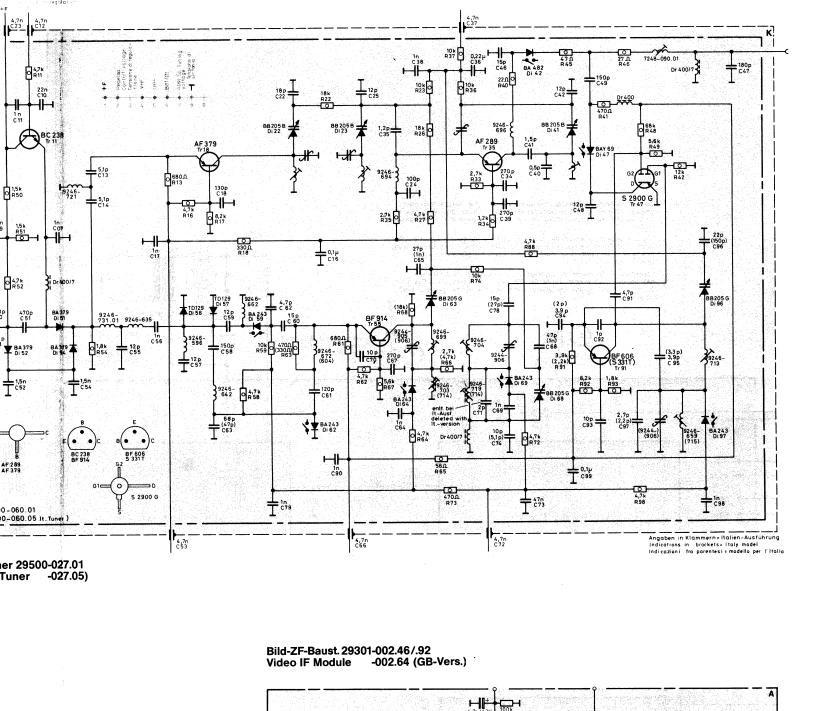
Input beam current middle value Chassis Chassis Locating pin

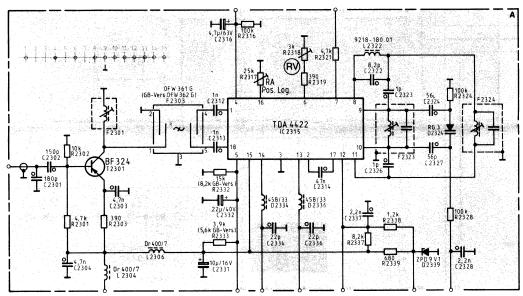
Flyback blanking Line pulse Green input Line pulse

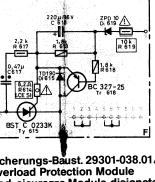
Chassis Clamping pulse red Clamping pulse blue

Clamping pulse green

+C/200 V







cherungs-Baust. 29301-038.01/-038.90 /erload Protection Module od. sicurezza Module disjoncteur électronique



